发明名称
一种水杯

摘要
本发明公开了一种水杯，包括基部，基部顶部左侧固定设有支杆，基部顶部右侧面内设有导接槽，导接槽内左右伸展设有导接杆，导接槽内的导接杆上滑接配合连接有向上伸展设置的滑接杆，支杆与滑接杆相对侧分别设有第一搅拌体和第二搅拌体，支杆内设有第一空心腔，第一空心腔内设有左右伸展设置的第一旋转杆，第一旋转杆上固定设有第一锥状轮，第一锥状轮右侧底部齿合连接有第二锥状轮，第二锥状轮上固定设有向右侧伸展设置的旋动筒，旋动筒右侧伸展段内设有旋支杆，旋支杆与第一搅拌体固定连接；本发明结构简单，提高了长度调节速度以及搅拌稳定性，调节步骤简单，提高了整体工作进程。
1. 一种水杯，包括杯体和基部，其特征在于：基部顶部左侧固定设有支撑杆，基部顶部右侧侧面内设有导接槽，导接槽内左右伸展设有导接杆，导接槽内的导接杆上滑接配合连接有向上伸展设置的滑接支杆，支杆与滑接支杆相对侧分别设有第一搅拌体和第二搅拌体，支杆内设有第一空心腔，第一空心腔内设有左右伸展设置的第一旋钮杆，第一旋钮杆上固定设有第一锥状轮，第一锥状轮右侧底部齿合连接有第二锥状轮，第二锥状轮上固定设置有向右侧伸展设置的旋动杆，旋动杆右侧伸展段穿通支杆的右侧面且旋动配合连接，旋动筒尾梢与第一搅拌体固定连接，旋动筒内配合连接有左右伸展设置的第二旋钮杆，第一搅拌体由第一靠板以及设置在第一靠板右侧面上下相称设置的第一搅拌装置组成，第二搅拌体有第二靠板、右端与滑接支杆左侧面旋动配合连接的第三旋钮杆以及固定设置在第二靠板左侧面且上下相称设置的第二搅拌装置，第一靠板内设有第二空心腔，第二空心腔前内壁相称设有滑接槽，前内壁的滑接槽内滑接配合连接有滑接块，滑接块左侧的第二空心腔左侧内壁旋动配合连接有第三锥状轮，滑接块右侧的第二空心腔右侧内壁旋动配合连接有第四锥状轮，第三锥状轮和第四锥状轮上方的滑接块左右相称设有第五锥状轮，杯体上螺状纹紧密配合连接有杯盖。

2. 根据权利要求1所述的一种水杯，其特征在于：所述导接杆左端与所述导接槽左侧内壁固定连接，所述导接杆右端与所述导接槽右侧内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水杯，其特征在于：所述第一旋钮杆左端与第一驱动装置配合连接，所述第一驱动装置外表面设置于所述第一空心腔左侧内且固定连接，所述第一旋钮杆右端与所述第一空心腔右侧内壁旋动配合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种水杯，其特征在于：所述第二旋钮杆左端与第二驱动装置配合连接，所述第二驱动装置外表面设置于所述第一驱动装置下方的所述第一空心腔左侧内且固定连接，所述第二旋钮杆右端伸展段穿通所述第一靠板左侧面上下相称设置所述第二空心腔内，所述第二旋钮杆与所述第一靠板左侧内壁旋动配合连接，所述第二旋钮杆探入所述第二空心腔内的右侧尾梢与所述第三锥状轮固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水杯，其特征在于：每个所述第一搅拌装置均包括前后相应的搅拌杆组成，后前相称的所述搅拌杆相对侧相称设有第一导接槽，上下两侧的所述第二搅拌装置分别位于上下两侧的所述第一搅拌装置内的前后两侧所述搅拌杆之间且滑接配合连接，所述第二搅拌装置两侧尾梢边沿处前前相称设有分别探入前后两侧所述搅拌杆两侧的所述第一导接槽内且滑接配合的凸状块。

6. 根据权利要求1所述的一种水杯，其特征在于：所述第二空心腔左侧内壁的所述滑接槽内设有上下伸展设置的第一螺状杆，所述第一螺状杆与所述第二空心腔左侧内壁的所述滑接槽内的所述滑接凹槽螺状纹配合连接，所述第一螺状杆顶部尾梢与所述第二空心腔左侧内壁的所述滑接槽内顶壁旋动配合连接，所述第一螺状杆底部尾梢与第一驱动装置配合连接，所述第一驱动装置外表面设置于所述第二空心腔左侧内壁的所述滑接槽内底壁内且固定连接，所述第一驱动装置下方的所述第一靠板内设有电源体，所述电源体与所述第一驱动装置电联接。

7. 根据权利要求1所述的一种水杯，其特征在于：所述第二锥状轮右侧尾梢固定设有向右侧伸展设置的第五旋钮杆，所述第五旋钮杆右侧伸展段穿通所述第一靠板右侧面且旋动配合连接，所述第五旋钮杆侧面内设有螺状孔，所述螺状孔内螺状纹配合连接有第二螺
状杆，所述第二螺杆杆右侧尾梢与所述第二搅拌装置之间的所述第二靠板左侧面固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种水杯，其特征在于：所述滑块块左右两侧的所述第五锥状轮之间设有第四旋动杆，所述第四旋动杆穿通所述滑块块且旋动配合连接。
一种水杯

技术领域
[0001] 本发明涉及水杯领域，一种水杯。

背景技术
[0002] 目前，具有搅拌功能的水杯越来越受到欢迎，使用者可以直接将水果放入水杯中，加入水或牛奶，通过搅拌头进行搅拌。但目前市面上的这类水杯均需要配备一个小型搅拌机使用，携带不便，部分刀片与水杯一体的机器刀片是固定大小的，不能根据搅拌对象使用对应大小的刀头。

发明内容
[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种水杯，其能够解决上述现有技术中的问题。
[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的：本发明的一种水杯，包括杯体和基座，所述基座顶部左侧设置有把手，所述基座顶部右侧内设置有导向槽，所述导向槽内两侧设置有导向柱。所述导向柱上设置有定位柱，所述定位柱两侧均设置有定位槽。所述定位柱两侧均设置有定位槽，所述定位槽内两侧设置有定位柱。所述定位柱与所述定位槽对应设置。

作为优选地技术方案，所述导向柱两侧设置有导向槽，所述导向槽内两侧设置有导向柱。所述导向柱两侧均设置有定位槽，所述定位槽内两侧设置有定位柱。所述定位柱与所述定位槽对应设置。
动杆与所述第一靠板左侧面旋动配合连接，所述第二旋动杆探入所述第二空心腔内的右侧尾梢与所述第三锥状轮固定连接。

【0008】作为优选地技术方案，每个所述第一搅拌装置均包括前后相称设置的搅拌杆组成，前后相称的所述搅拌杆相对侧相称设有第一导接槽，上下两侧的所述第二搅拌装置分别位于上下两侧的所述第一搅拌装置的前后两侧所述搅拌杆之间且滑接配合连接，所述第二搅拌装置左侧尾梢边接处前后相称设有分别探入前后两侧所述搅拌杆的所述第一导接槽内且滑接配合的凸状块。

【0009】作为优选地技术方案，所述第二空心腔后侧内壁的所述滑接槽内设有上下伸展设置的第一螺纹杆，所述第一螺纹杆与所述第二空心腔后侧内壁的所述滑接槽内的所述滑接块螺纹旋配连接，所述螺纹杆顶部尾梢与所述第二空心腔后侧内壁的所述滑接槽内顶壁旋动配合连接，所述第一螺纹杆底部尾梢与第一驱动装置配合连接，所述第一驱动装置外表面设置于所述第二空心腔后侧内壁的所述滑接槽内底壁内且固定连接，所述第一驱动装置下方的所述第一靠板内设有电源体，所述电源体与所述第一驱动装置电联接。

【0010】作为优选地技术方案，所述第四锥状轮右侧尾梢固定设有向右侧伸展设置的第五旋动杆，所述第五旋动杆右侧伸展段穿通所述第一靠板右侧壁且旋动配合连接，所述第五旋动杆右侧壁内设有螺纹孔，所述螺纹孔内螺纹旋配连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆右侧尾梢与所述第二搅拌装置之间的所述第二靠板左侧壁内固定连接。

【0011】作为优选地技术方案，所述滑接块左右两侧的所述第五锥状轮之间设有第四旋动杆，所述第四锥状轮穿通所述滑接块且旋动配合连接。

【0012】本发明的有益效果是：

【0013】1.通过第一空心腔内设左右伸展设置的第一旋动杆，第一旋动杆上固定设第一锥状轮，第一锥状轮右侧底壁齿合连接第二锥状轮，第二锥状轮上固定设置向右侧伸展设置的旋动筒，旋动筒右侧伸展段穿通支柱的右侧壁且旋动配合连接，旋动筒尾梢与第一搅拌体固定连接，从而实现自动控制搅拌驱动工作，旋动筒内配合连接左右伸展设置的第二旋动杆，第二旋动杆左端与第二驱动装置配合连接，第二驱动装置外表面设于第一驱动装置下方的第一空心腔左侧壁内且固定连接，第二旋动杆左侧伸展段穿通第一靠板左侧壁且插入第二空心腔内，第二旋动杆与第一靠板左侧壁旋动配合连接，第二旋动杆插入第二空心腔内的右侧尾梢与第三锥状轮固定连接，从而实现第一搅拌体和第二搅拌体的探入配合连接，实现长度驱动调节。

【0014】2.通过第一搅拌体由第一靠板及设置在第一靠板右侧壁且上下相称设置的第一搅拌装置组成，第二搅拌体由第二靠板、右端与滑接支柱左侧壁旋动配合连接的第三旋动杆以及固定设置在第二靠板左侧壁且上下相称设置的第二搅拌装置，第一靠板内设第二空心腔，第二空心腔前内壁相称设滑接槽，前后两侧的滑接槽内滑接配合连接滑接块，滑接块左侧的第二空心腔左侧内壁旋动配合连接第三锥状轮，滑接块右侧的第二空心腔右侧内壁旋动配合连接第四锥状轮，第三锥状轮和第四锥状轮上方的滑接块左右两侧相称设第五锥状轮，从而实现第一搅拌体与第二搅拌体的长度调节配合。

【0015】3.通过第二空心腔后侧内壁的滑接槽内设上下伸展设置的第一螺纹杆，第一螺纹杆与第二空心腔后侧内壁的滑接槽内的滑接块螺状旋配连接，第一螺纹杆顶部尾梢与第二空心腔后侧内壁的滑接槽内顶壁旋动配合连接，第一螺纹杆底部尾梢与第一驱动装置配
合连接，第一驱动装置外表面设置于第二空心槽后侧内壁的滑接槽内底壁内且固定连接，第一驱动装置下方的第一靠板内设电源系，电源系与第一驱动装置电联接，从而实现自动控制传动连接以及自动控制脱离工作。

【0016】 4.本发明结构简单，能快速实现对第一搅拌体和第二搅拌体的伸缩调节，提高了调节速度，能通过第一驱动装置带动第一旋转杆旋转以及第一锥状轴旋转，由第一锥状轴带动第二锥状轴旋转，进而由第二锥状轴带动旋轴以及带动第一搅拌体和第二搅拌体旋转，从而实现搅拌驱动工作，提高搅拌效率以及稳定性，调节步骤简单，提高了整体工作进程。

附图说明
【0017】 为了易于说明，本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。
【0018】 图1为本发明的一种水杯的基部外部结构示意图；
【0019】 图2为本发明的一种水杯的基部整体整体结构示意图；
【0020】 图3为本发明的第一搅拌体和第二搅拌体配合连接时的俯视图；
【0021】 图4为本发明的搅拌杆内的第一导接槽分布示意图；
【0022】 图5为本发明的第二搅拌装置的俯视图；
【0023】 图6为本发明的滑接块左右两侧的第五锥状轴分别与左右两侧的第三锥状轴和第四锥状轴配合连接时的结构示意图；
【0024】 图7为本发明的一种水杯长度调节后的结构示意图；
【0025】 图8为本发明的一种水杯整体外部结构示意图。

具体实施方式
【0026】 如图1~图8所示，本发明的一种水杯，包括杯体10和基底5，所述基底5顶部左侧固定设有支杆6，所述支杆6顶部右侧内设有导接槽51，所述导接槽51内左右伸展设有导接杆52，所述导接槽51内的所述导接杆52上滑接配合连接有向上伸展设置的滑接杆7，所述支杆6与所述滑接杆7相对侧分别设有第一搅拌体8和第二搅拌体9，所述支杆6内设有第一空心腔61，所述第一空心腔61内设有左右伸展设置的第一旋转杆611，所述第一旋转杆611上固定设有第一锥状轴612，所述第一锥状轴612右侧底部齿合连接有第二锥状轴615，所述第二锥状轴615上固定设有向右侧伸展设置的旋转轴617，所述旋转轴617左右伸展段穿通所述支杆6的右侧且旋转配合连接，所述旋转轴617尾梢与所述第一搅拌体8固定连接，所述旋转轴617内配合连接有左右伸展设置的第二旋转杆616，所述第一搅拌体8由第一靠板81以及设置在所述第一靠板81右侧且上下相对称设置的第一搅拌装置82组成，所述第二搅拌体9由第二靠板81以及所述滑接杆7左侧旋轴配合连接的第二旋转杆93以及固定设置在所述第二靠板81左侧且上下相对称设置的搅拌装置92，所述第二靠板81内设有第二空心腔83，所述第二空心腔83后侧内壁相称设有滑接槽84，所述滑接槽84内滑接配合连接有滑接块841，所述滑接块841左侧的所述第二空心腔83左侧内壁旋转配合连接有第三锥状轴831，所述滑接块841右侧的所述第二空心腔83右侧内壁旋转配合连接有第四锥状轴832，所述第二空心腔83与所述第三锥状轴831和所述第四锥状轴832上方的所述滑接块841左右两侧相称设有第五锥状轴843，所述杯体10上螺纹连接配合连接有杯盖101。
所述：所述将支杆52左端与所述刀接槽51左侧内壁固定连接，所述将支杆52右端与所述刀接槽51右侧内壁固定连接，从而实现滑接支杆7沿导向接槽51左右方向导接移动，提高滑接支杆7移动稳定性。

其中，所述第一旋转杆612左端与第一驱动装置613配合连接，所述第一驱动装置613外表面设置于所述第一空心腔61左侧面内且固定连接，所述第一旋转杆612右端与所述第一空心腔61右侧面内壁旋转配合连接，从而实现自动控制搅拌工作，提高搅拌工作效率。

其中，所述第二旋杆5616左端与第二驱动装置614配合连接，所述第二驱动装置614外表面设置于所述第二驱动装置613下方的所述第一空心腔61左侧面内且固定连接，所述第二旋转杆616右侧伸展段穿通所述第一靠板81左侧面且探入所述第二空心腔83内，所述第二旋转杆5616与所述第一靠板81左侧面旋转配合连接，所述第二旋转杆616探入所述第二空心腔83内的右侧端梢与所述第三锥状轮831固定连接，从而实现第一搅拌体8和第二搅拌体9的探入配合连接，实现长度调节。

其中，所述第一搅拌装置82均包括前后相称设置的搅拌杆821组成，前下相称的所述搅拌杆821相对侧相称设有第一导接槽8211，上下两侧的所述第二搅拌装置92分别位于上、下两侧的所述第一搅拌装置82内的前后两侧所述搅拌杆821之间且滑接配合连接，所述第二搅拌装置92左侧尾梢边外侧前方相称设有分别探入前后两侧所述搅拌杆821内的所述第一导接槽8211内且滑接配合的凸状块921，从而实现第一搅拌体8和第二搅拌体9配合连接的稳定性。

其中，所述第二空心腔83后侧面内壁的所述滑接槽84内设有上伸展设置的第二螺状杆844，所述第一螺状杆845与所述第二空心腔83后侧面内壁的所述滑接槽84内的所述滑接块841螺状纹配合连接，所述第一螺状杆844顶部尾梢与所述第二空心腔83后侧面内壁的所述滑接槽84内顶壁旋转配合连接，所述第一螺状杆844底部尾梢与第一驱动装置845配合连接，所述第一驱动装置845外表面设置于所述第二空心腔83后侧面内壁的所述滑接槽84内底面内且固定连接，所述第一驱动装置845下方的所述第一靠板81内设有电源体846，所述电源体846与所述第一驱动装置845电联接，从而实现自动控制传动连接以及自动控制脱离工作。

其中，所述第四锥状轮832右侧面内壁设有向右侧伸展设置的第五旋转杆833，所述第五旋转杆833右侧面伸展段穿通所述第一靠板81右侧且旋动配合连接，所述第五旋转杆833右侧面内设有螺状孔834，所述螺状孔834内螺状纹配合连接有第二螺状杆835，所述第二螺状杆835右侧尾梢与所述第二搅拌装置92之间的所述第二靠板91左侧且固定连接，从而实现自动控制第一搅拌体8和第二搅拌体9的伸缩工作配合。

其中，所述滑接块841左右两侧的所述第五锥状轮843之间设有第四旋转杆842，所述第四旋转杆842穿通所述滑接块841且旋转配合连接。

初始状态时，滑接块841位于第二空心腔83前后内壁的滑接槽84内的最顶部位置，此时，滑接块841左右两侧的第五锥状轮843分别最大程度远离左右两侧第三锥状轮831和第四锥状轮832，同时，第二螺状杆835最大程度探入螺状孔834内，此时，第二螺状杆835右侧面与第二靠板91左侧面相抵接，同时，滑接支杆7位于导向接槽51内的最左侧位置。

当需要调节长度以及搅拌工作时，首先通过第一驱动装置845带动第一螺状杆844旋转，由第一螺状杆844带动滑接块841逐渐沿前后滑接槽84的底部方向滑接，直至如图6所
示滑接块841移动到前后滑接槽84内最底部位置时，此时，滑接块841左右两侧的第五锥状轮843分别与左右两侧第三锥状轮831和第四锥状轮832齿合连接，然后控制第一驱动装置845停止旋转，接着控制第二驱动装置614带动第二旋动杆616旋转，由第二旋转杆616带动第三锥状轮831旋转，进而由第三锥状轮831带动滑接块841左侧的第五锥状轮843旋转，由滑接块841左侧的第五锥状轮843带动第四旋动杆842旋转，进而由第四旋动杆842带动滑接块841右侧的第五锥状轮843旋转，由滑接块841右侧的第五锥状轮843带动第四旋动杆842旋转，此时由第五旋动杆833与第二螺状杆835螺状纹旋转配合，使第二螺状杆835带动第二搅拌体9以及第二搅拌体9上的滑接支撑杆7朝右侧移动，此时，滑接支撑杆7逐渐沿导接槽51内的导接杆52右侧方向滑接，直至调节至给定位置后，然后控制第二驱动装置614停止旋转，然后通过第一驱动装置845带动第一螺状杆841反向旋转，由第一螺状杆844带动滑接块841逐渐沿前后滑接槽841的顶部方向滑接，直至滑接块841移动到第二空心腔83前内壁内的滑接槽841内的最顶部位置，此时，滑接块841左右两侧的第五锥状轮843分别最大程度远离左右两侧第三锥状轮831和第四锥状轮832，然后通过第一驱动装置613带动第一旋动杆612旋转，进而由第一旋动杆612带动第一旋动杆612上的第一锥状轮612旋转，由第一锥状轮612带动第二锥状轮615旋转，进而由第二锥状轮615带动旋动筒617旋转，由旋动筒617带动第一搅拌体8和第二搅拌体9旋转，从而实现搅拌驱动工作。

0036  本发明的有益效果是：

0037  1.通过第一空心腔内设左右伸展设置有第一旋动杆，第一旋动杆上固定设第一锥状轮，第一锥状轮右侧底部齿合连接第二锥状轮，第二锥状轮上固定设置向左右伸展设置的旋转筒，旋转筒右侧伸展段一通支撑的右侧面且旋转配合连接，旋转筒右侧与第一搅拌体固定连接，从而实现自动控制搅拌驱动工作，旋转筒内配合连接左右伸展设置的第二旋转杆，第二旋转杆左侧与第二驱动装置配合连接，第二驱动装置外表面设置于第一驱动装置下方的第一空心腔左侧表面且固定连接，第二旋动杆右侧伸展段一通第一板左侧表面且插入第二空心腔内，第二旋转杆与第二板左侧平面旋转配合连接，第二旋转杆插入第二空心腔内，从而实现第一搅拌体和第二搅拌体的配合连接，实现长度驱动调节。

0038  2.通过第一搅拌体由第一板以及设置在第一板右侧且上下相称设置的第一搅拌装置组成，第二搅拌体由第二板、右端与滑接支撑杆左侧平面旋转配合连接的第三旋转杆以及固定设置在第二板左侧面且上下相称设置的第二搅拌装置，第二板内设第二空腔，第二空腔前内壁相称设滑接槽，前后两侧的滑接槽内滑接配合连接滑接块，滑接块左侧的第二空心腔左侧内壁旋转配合连接第三锥状轮，滑接块右侧的第二空心腔右侧内壁旋转配合连接第四锥状轮，第三锥状轮和第四锥状轮上方的滑接块左右两侧相称设第五锥状轮，从而实现第一搅拌体与第二搅拌体的长度调节配合。

0039  3.通过第二空心腔后侧内壁的滑接槽内设上下伸展设置的第一螺状杆，第一螺状杆与第二空心腔后侧内壁的滑接槽内的滑接块螺状纹配合连接，第一螺状杆顶部与第二空心腔后侧内壁的滑接槽内顶壁旋转配合连接，第一螺状杆底部尾梢与第一驱动装置配合连接，第一驱动装置外表面设置于第二空心腔后侧内壁的滑接槽内底壁内且固定连接，第一驱动装置下方的第一板内设电源体，电源体与第一驱动装置电联接，从而实现自动
控制传动连接以及自动控制脱离工作。

【0040】本发明结构简单，能快速实现对第一搅拌体和第二搅拌体的伸缩调节，提高了
调节速度，能通过第一驱动装置带动第一旋转杆旋转以及第一锥状轮旋转，由第一锥状轮
带动第二锥状轮旋转，进而由第二锥状轮带动旋转筒以及带动第一搅拌体和第二搅拌体旋
动，从而实现搅拌驱动工作，提高搅拌效率以及稳定性，调节步骤简单，提高了整体工作进
程。

【0041】以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何
不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的
保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。
图7

图8